

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/049490 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C01B 31/34, C04B 35/628, E21B 10/56

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GERK, Christian [DE/DE]; Dorfstr. 1, 38729 Wallroden (DE). WERNICKE, Klaus-Dieter [DE/DE]; Bergseestr. 96, 79713 Bad Säckingen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012959

(74) Anwalt: BRAMER-WEGER, Elmar; Bayer MaterialScience AG, Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

16. November 2004 (16.11.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

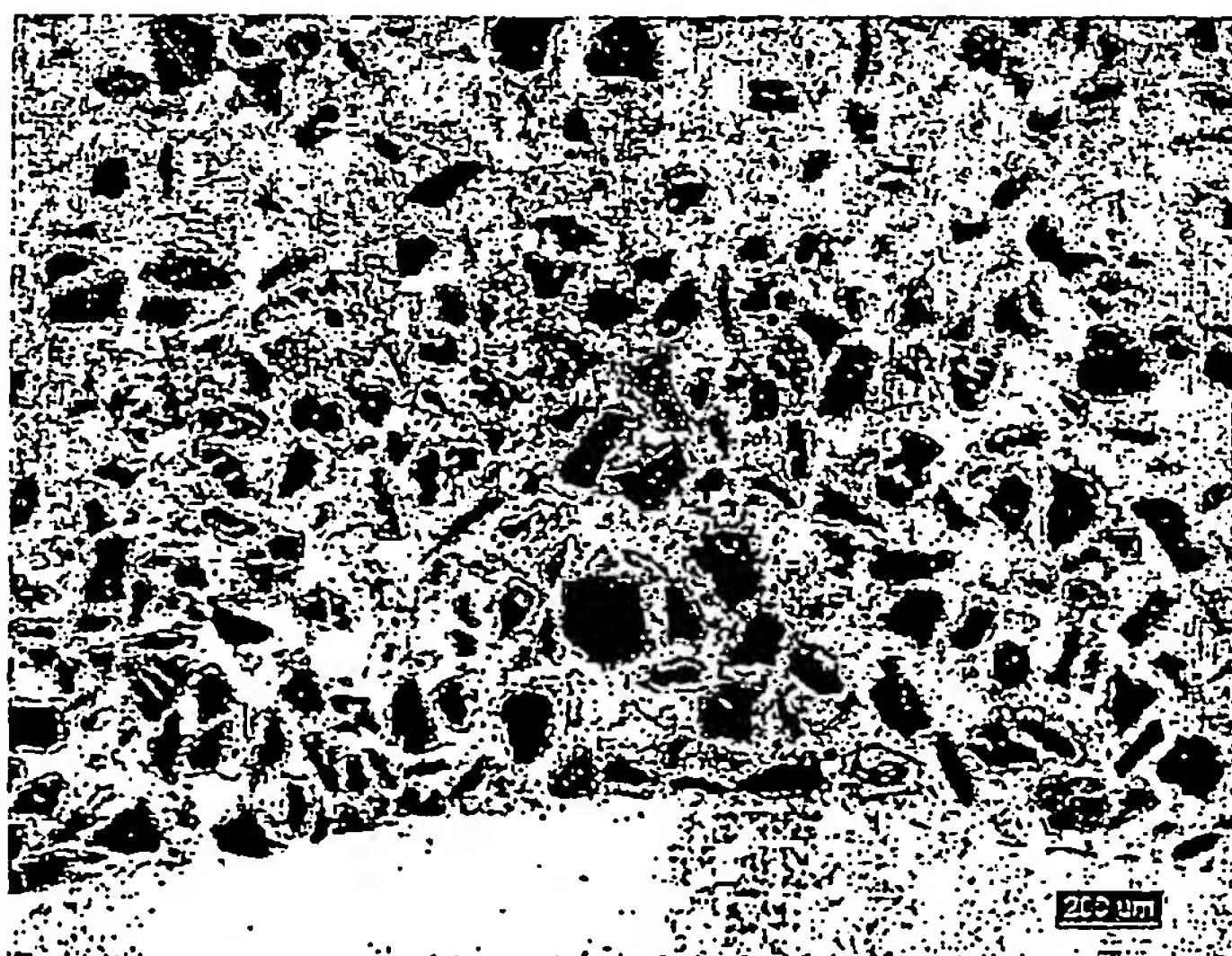
10354543.3 21. November 2003 (21.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): H.C. STARCK GMBH [DE/DE]; Im Schlecke 78-91, 38642 Goslar (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DUAL-PHASE HARD MATERIAL, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND ITS USE

(54) Bezeichnung: DUALPHASENHARTSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG



(57) Abstract: The invention relates to tungsten carbide powder consisting of powder particles, which have a core comprised of tungsten cast carbide and a covering comprised of tungsten monocarbide, to the production thereof by heating a tungsten cast carbide powder in the presence of a carbon source to a temperature ranging from 1300 to 2000 °C, and to the use thereof for coating surfaces of parts subjected to wear and for producing drill bits.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/049490 A1



**TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

## Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.